

**Прилог кон сертификатот за акредитација на  
лабораторија за тестирање**  
*Annex to the Accreditation Certificate of  
Testing Laboratory*  
**Бр. ЛТ-055 / No. LT-055**

Датум: 19.09.2023  
*Date: 19.09.2023*

Го заменува прилогот од: 31.08.2022  
*Replace the annex from: 31.08.2022*

- |   |   |
|---|---|
| <b>1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО</b><br><br><i>Accredited body</i>   | <b>АДИНГ АД Скопје</b><br><b>Централна лабораторија Адинг (ЦЛА)</b><br><br><i>ADING AD Skopje</i><br><i>Central Laboratory Ading</i>  |
| <b>2. ЛОКАЦИЈА</b><br><br><i>Location</i>   | <b>Новоселски пат (ул. 1409) бр. 11,<br/>1060 Скопје, Република Северна Македонија</b><br><br><i>Novoselski pat (str. 1409) No 11. 1060 Skopje,<br/>Republic of North Macedonia</i> |
| <b>3. СТАНДАРД</b><br><br><i>Standard</i>   | <b>МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018</b><br><b>МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018</b>  |
| <b>4. КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА<br/>АКРЕДИТАЦИЈАТА</b><br><br><i>A short description of the accreditation<br/>scope</i> | <b>Тестирање на градежни производи,<br/>материјали и конструкции</b><br><br><i>Testing construction products, materials and<br/>structures</i>                                      |

5. ДЕТАЛЕН ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈА  
*Detailed description of the accreditation scope*

<p>Класификација по подрачја за областа на тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15): <i>Classification according to testing areas (classification according to IARNM Regulation R 15):</i></p> <p>7. Механичко испитување/ <i>Mechanical testing</i> 7.1. Механички особини/ <i>Mechanical properties</i> 9. Недеструктивни тестирања / <i>Non-destructive tests</i> 9.5 Визуелна контрола/ <i>Visual inspection</i> 10 Физичко тестирање / <i>Physical testing</i> 10.1 Определување на димензии и облик/ <i>Determination of dimensions</i> 10.3 Определување влажност/ <i>Determination of humidity</i> 10.4 Определување волумен и густина/ <i>Determination of volume and density of substances</i> 12. Земање на примероци / <i>Sampling</i></p> <p>Класификација по тип на производи/материјали за тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15): <i>Classification according to types of products/materials for testing (classification according to IARNM Regulation R 15):</i></p> <p>3. Градежни производи, материјали и конструкции / <i>Construction products, materials and structures</i> 3.1 Цемент / <i>Cement</i> 3.2 Бетон / <i>Concrete</i> 3.3 Камен и агрегати / <i>Stone and aggregates</i> 3.11 Градежни производи / <i>Construction products</i></p>					
<input checked="" type="checkbox"/> фиксен опсег (fixed scope)		<input type="checkbox"/> флексибилен опсег (flexible scope)		<input type="checkbox"/> фиксен / флексибилен опсег (fixed/flexible scope)	
Напомена: Со „*“ се обележува флексибилниот опсег		Степен на флексибилност (според процедурата ПР 05-09): Degree of flexibility (according Procedure PR 05-09):			
		<input type="checkbox"/> нови ажурирани верзии на стандарди/ документи new up-date versions of the standards/ documents		<input type="checkbox"/> нови материјали/производи/предмети и/или карактеристика/својство/аналит кој се мери и/или проширување на мерниот опсег new materials/ products/ items and/or measured characteristic/ property/ analyte, and/or extension of measuring scope	
				<input type="checkbox"/> нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот new standards/ documents, upon a request by the client	
<b>Вр.</b>	<b>Ознака на стандардната метода, нестандардната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници</b>	<b>Наслов на стандардната метода, нестандардната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници</b>	<b>Подрачје (r) на мерење, тестирање</b>	<b>Материјали односно производи</b>	<b>ч е с т о т а</b>
<b>No.</b>	<b>Reference to standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable</b>	<b>Title of standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method</b>	<b>Range (r) of measurement, testing</b>	<b>Materials /Products</b>	<b>f r e q u e n</b>

	<i>technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i>	<i>published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i>			<i>с у</i>
1.	МКС EN 196-1:2016	Методи за испитување на цемент - Дел 1: Определување јакост <i>Methods of testing cement - Part 1: Determination of strength</i>	$r < 150 \text{ MPa}$	Цемент  <i>Cement</i>	П
2.	МКС EN 196-3:2017	Методи за испитување на цемент - Дел 3: Одредување време на врзување и постојан волумен <i>Methods of testing cement - Part 3: Determination of setting times and soundness</i>	$r = /$	Цемент  <i>Cement</i>	П
3.	МКС EN 196-7:2012 Освен точка 6.3 и 6.4  <i>Except clause 6.3 and 6.4</i>	Методи за испитување на цемент - Дел 7: Методи на земање и подготвување на мостри од цемент  <i>Methods of testing cement - Part 7: Methods of taking and preparing samples of cement</i>	$r = /$	Цемент  <i>Cement</i>	П
4.	МКС EN 932-1:2010 Освен точка 9.2 и 9.3  <i>Except clause 9.2 and 9.3</i>	Испитувања на општи својства на агрегати - Дел 1: Методи за земање примероци  <i>Tests for general properties of aggregates - Part 1: Methods for sampling</i>	$r = /$	Агрегат  <i>Aggregate</i>	П
5.	МКС EN 932-2:2010 Точка 9 и 10  <i>Clause 9 and 10</i>	Испитувања на општи својства на агрегати - Дел 2: Методи за намалување на лабораториски примероци  <i>Tests for general properties of aggregates - Part 2: Methods for reducing laboratory samples</i>	$r = /$	Агрегат  <i>Aggregate</i>	П
6.	МКС EN 933-1:2013	Испитувања на геометриски својства на агрегати - Дел 1: Определување гранулометриски состав - Метода на просејување <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method</i>	$r = (0 + 100) \%$	Агрегат  <i>Aggregate</i>	П
7.	МКС EN 933-4:2010	Испитувања на геометриски својства на агрегати - Дел 4: Определување облик на зрна - Индекс на форма <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 4: Determination of particle shape - Shape index</i>	$r = (0 + 100) \%$	Агрегат  <i>Aggregate</i>	П

8.	МКС EN 933-5:2023	Испитување на геометриски својства на агрегати - Дел 5: Определување на процент на дробена и кршена површина на зрна во крупен агрегат <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 5: Determination of percentage of crushed and broken surfaces in coarse aggregate particles</i>	$r = (0 + 100) \%$	Агрегат  <i>Aggregate</i>	П
9.	МКС EN 1097-3:2010	Испитување за механички и физички својства на агрегати – Дел 3: Определување волуменска маса во растресита состојба <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 3: Determination of loose bulk density and voids</i>	$r = /$	Агрегат  <i>Aggregate</i>	П
10.	МКС EN 1097-5:2010	Испитување за механички и физички својства на агрегати – Дел 5: Определување содржина на вода при сушење во вентилирана печка <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 5: Determination of the water content by drying in a ventilated oven</i>	$r = /$	Агрегат  <i>Aggregate</i>	П
11.	МКС EN 1097-6:2022  Точка 8 и 9  <i>Clause 8 and 9</i>	Испитување на механички и физички својства на агрегати - Дел 6: Определување густина на честички и апсорпција на вода *Т.8. Метода на пикнометар (4 mm до 31.5 mm) *Т.9 Метода на пикнометар (0.063 mm до 4 mm) <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 6: Determination of particle density and water absorption</i> * Clause 8 Pycnometer method for aggregate particles between 4 mm and 31.5 mm * Clause 9 Pycnometer method for aggregate particles between 0.063 mm and 4 mm	$r = /$	Агрегат  <i>Aggregate</i>	П
12.	МКС EN 1015-1:2009 МКС EN 1015-1:2009/ A1:2009	Методи за испитување на малтер за сидање - Дел 1: Одредување на гранулометриски состав (со анализа на сеење)  <i>Methods of test for mortar for masonry - Part 1: Determination</i>	$r = (0 + 100) \%$	Малтер  <i>Mortar</i>	П

		<i>of particle size distribution (by sieve analysis)</i>			
13.	МКС EN 1015-3:2009 МКС EN 1015-3:2009/ A1:2009 МКС EN 1015-3:2009/ A2:2009	Методи за испитување на малтер за зидање - Дел 3: Одредување на конзистенција на свеж малтер (со метод на распростирање) <i>Methods of test for mortar for masonry - Part 3: Determination of consistence of fresh mortar (by flow table)</i>	$r = (0 \div 300) \text{ mm}$	Малтер  <i>Mortar</i>	П
14.	МКС EN 1015-7:2009 <i>Metoda A / Method A</i>	Методи за испитување на малтер за зидање - Дел 7: Одредување на присуство на воздух во свеж малтер <i>*Metoda A</i> <i>Methods of test for mortar for masonry - Part 7: Determination of air content of fresh mortar * Method A</i>	$r = (0 \div 20) \%$	Малтер  <i>Mortar</i>	П
15.	МКС EN 1015-11:2022	Методи за испитување на малтер за зидање - Дел 11: Одредување на јакост на свиткување и јакост при притисок на стврднат малтер <i>Methods of test for mortar for masonry - Part 11: Determination of flexural and compressive strength of hardened mortar</i>	$r < 150 \text{ MPa}$	Малтер  <i>Mortar</i>	П
16.	МКС EN 12350-1:2019	Испитување на свеж бетон - Дел 1: Земање примероци <i>Testing fresh concrete - Part 1: Sampling</i>	$r = /$	Бетон  <i>Concrete</i>	П
17.	МКС EN 12350-2:2019	Испитување на свеж бетон - Дел 2: Slump test <i>Testing fresh concrete - Part 2: Slump test</i>	$r = (10 \div 210) \text{ MPa}$	Бетон  <i>Concrete</i>	П
18.	МКС EN 12350-6:2019	Испитување на свеж бетон - Дел 6: Густина <i>Testing fresh concrete - Part 6: Density</i>	$r = /$	Бетон  <i>Concrete</i>	П
19.	МКС EN 12350-7:2019 МКС EN 12350-7:2019 /AC:2022	Испитување на свеж бетон - Дел 7: Содржина на воздух - Методи на притисок  <i>Testing fresh concrete - Part 7: Air content - Pressure methods</i>	$3a r = (0 \div 8) \%$	Бетон  <i>Concrete</i>	П
20.	МКС EN 12350-8:2019	Испитување на свеж бетон - Дел 8: Самовградлив бетон – Испитување со распростирање <i>Testing fresh concrete - Part 8: Self-compacting concrete - Slump-flow test</i>	$r = (550 \div 850) \text{ mm}$	Бетон  <i>Concrete</i>	П
21.	МКС EN 12350-9:2010	Испитување на свеж бетон - Дел 9: Самовградлив бетон - Испитување со “V” инка	$r = /$	Бетон	П



		<i>Testing fresh concrete - Part 9: Self-compacting concrete - V- funnel test</i>		<i>Concrete</i>	
22.	МКС EN 12350-10:2010	Испитување на свеж бетон - Дел 10: Самовградлив бетон - L-box test <i>Testing fresh concrete - Part 10: Self-compacting concrete - L-box test</i>	$r = /$	Бетон  <i>Concrete</i>	П
23.	МКС EN 12390-2: 2019	Испитување на оцврнат бетон - Дел 2: Подготвување и нега на примероци за испитување на јакост <i>Testing hardened concrete – Part 2 : Making and curing specimens for strength test</i>	$r = /$	Бетон  <i>Concrete</i>	П
24.	МКС EN 12390-3: 2019	Испитување на стврднат бетон - Дел 3: Цврстина на притисок кај испитуваните примероци <i>Testing hardened concrete - Part 3: Compressive strength of test specimens</i>	$r < 130 \text{ MPa}$	Бетон  <i>Concrete</i>	П
25.	МКС EN 12390-7:2019 МКС EN 12390-7:2019 /AC:2022	Испитување на стврднат бетон - Дел 7: Густина на оцврнат бетон  <i>Testing hardened concrete - Part 7: Density of hardened concrete</i>	$r = /$	Бетон  <i>Concrete</i>	П

Директор  
*Director*

м-р Слободен Чокревски  
MSc Sloboden Chokrevski